# BEST AVAILABLE COPY FOR TENT COOPERATION TREAT

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT	То:
NOTIFICATION OF ELECTION  (PCT Rule 61.2)	United States Patent and Trademark Office (Box PCT) Crystal Plaza 2 Washington, DC 20231 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE
Date of mailing: 15 April 1999 (15.04.99)	in its capacity as elected Office
International application No.: PCT/JP98/04467	Applicant's or agent's file reference: F884-PCT
International filing date: 02 October 1998 (02.10.98)	Priority date: 03 October 1997 (03.10.97)
Applicant: FUJITA, Jun	
1. The designated Office is hereby notified of its election made.    X   in the demand filed with the International preliminary   26 October 1990	Examining Authority on: 98 (26.10.98)  national Bureau on:

Authorized officer:

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

J. Zahra

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland



PCT

E P



国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

国際出額番号 PCT/JP98/04467	出願人又は代理人 の書類記号 F884-PCT		査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220) セ5を参照すること。
藤田 凋    国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。この写しは国際事務局にも送付される。   この写数主報告は、全部で 3 ページである。			
この写とは国際事務局にも送付される。 この国際調査報告は、全部で 3 ページである。 □ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。 1. 国際調査報告の基礎 a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。 □ この国際出類は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。 □ この国際出類は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。 □ この国際出類は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。 □ この国際出類に含まれる書面による配列表 □ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表 □ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表 □ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出類の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。 □ 書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。 □ 書面による配列表が記録した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。 □ 請求の範囲の一部の調査ができない(第 I 欄参照)。 4. 発明の名称は □ 出願人が提出したものを承認する。 □ 本の場合の関連査ができない(第 I 欄参照)。 4. 発明の名称は □ 出願人が提出したものを承認する。 □ 本の場合の関連査機関が作成した。出版月は、この国際調査報目が作成した。出版月は、この国際調査報告の発送の日から 1 カ月以内にこの国際調査報関に意見を提出することができる。 6. 要約書とともに公表される図は、第 □ 出願人は図を示さなかった。 □ 出願人は図を示さなかった。			,
□ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。  1. 国際調査報告の基準 a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。 □ この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。 □ この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。 □ この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。 □ この国際出願に含まれる告面による配列表 □ 出願後に、この国際調査機関に提出されたオーレキシブルディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。 □ 書から提出があった。 □ 書がの範囲の一部の調査ができない(第1欄参照)。 3. □ 発明の単一性が欠如している(第1個参照)。 4. 発明の名称は □ 出願人が提出したものを承認する。 □ 次に示すように国際調査機関が作成した。 □ 次に示すように国際調査機関が作成した。 □ 次に示すように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関が作成した。出願人が示したとおりである。 □ なし	国際調査機関が作成したこの国際調 この写しは国際事務局にも送付され	査報告を法施行規則第41条(PCT る。	18条)の規定に従い出願人に送付する。
1. 国際調査報告の基礎	この国際調査報告は、全部で3	ページである。	
a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。 □ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。 □ この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。 □ この国際出願に含まれる書面による配列表 □ 出願後に、この国際調査機関に提出されたま面による配列表 □ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表 □ 出願後にとこの国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表 □ 出願をに提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。 ② 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。 ② 請求の範囲の一部の調査ができない(第 I 欄参照)。 3. □ 発明の単一性が欠如している(第 I 欄参照)。 4. 発明の名称は □ 出願人が提出したものを承認する。 □ 次に示すように国際調査機関が作成した。 □ 次に帰する。 □ 次に帰するに、法施行規則第47条(P C T 規則38. 2(b))の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。 6. 契約書とともに公表される図は、第 回とする。 □ 出願人が示したとおりである。 □ 出願人は図を示さなかった。 □ 出願人は図を示さなかった。	この調査報告に引用された先行	技術文献の写しも添付されている。	
□ この国際出顧に含まれる書面による配列表 □ 出願後に、この国際調査機関に提出されたカレキシブルディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際調査機関に提出されたカレキシブルディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際調査機関に提出されたカレキシブルディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。 ② 書面による配列表に記載した配列とフレキンブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。 ② 計水の範囲の一部の調査ができない(第Ⅰ欄参照)。 3. □ 発明の単一性が欠如している(第Ⅰ欄参照)。 4. 発明の名称は □ 出願人が提出したものを承認する。□ 次に示すように国際調査機関が作成した。 □ 第□欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査機関に意見を提出することができる。 6. 要約書とともに公表される図は、第 □ 図とする。□ 出願人が示したとおりである。 □ 出願人が示したとおりである。 □ 出願人が示したとおりである。 □ 出願人は図を示さなかった。 □ 出願人は図を示さないった。 □ には、□ には、□ には、□ には、□ には、□ には、□ には、□ には	a. <u>言</u> 語は、下記に示す場合を除	くほか、この国際出願がされたものに れた国際出願の翻訳文に基づき国際	に基づき国際調査を行った。 調査を行った。
□ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表 □ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。 □ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。 ② 書別の単一性が欠如している(第 I 欄参照)。 3. □ 発明の単一性が欠如している(第 I 欄参照)。 4. 発明の名称は □ 出願人が提出したものを承認する。□ 次に示すように国際調査機関が作成した。 □ 第 I 個優に表しているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査機管の発送の目から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。 6. 要約書とともに公表される図は、第 □ 図とする。□ 出願人が示したとおりである。 □ 出願人は図を示さなかった。 □ 出願といましましましましましましましましましましましましましましましましましましまし	b. この国際出願は、ヌクレオチ  この国際出願に含まれる書	ド又はアミノ酸配列を含んでおり、2 面による配列表	水の配列表に基づき国際調査を行った。
□ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。 図 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。 ② 請求の範囲の一部の調査ができない(第 I 欄参照)。 3. □ 発明の単一性が欠如している(第 I 欄参照)。 4. 発明の名称は 図 出願人が提出したものを承認する。 □ 次に示すように国際調査機関が作成した。 □ 知順に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。 6. 要約書とともに公表される図は、第 回とする。 □ 出願人が示したとおりである。 図とする。 □ 出願人が示したとおりである。 図とする。 □ 出願人は図を示さなかった。 □ 出願人は図を示さなかった。	X この国際出願と共に提出さ	れたフレキシブルディスクによる配	列表
□ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。  図 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。  2. □ 請求の範囲の一部の調査ができない(第 I 欄参照)。  3. □ 発明の単一性が欠如している(第 II 欄参照)。  4. 発明の名称は 図 出願人が提出したものを承認する。 □ 次に示すように国際調査機関が作成した。  「第 II 欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。  6. 要約書とともに公表される図は、第 図とする。 □ 出願人が示したとおりである。 図 なし □ 出願人が示したとおりである。 図 なし □ 出願人は図を示さなかった。	出願後に、この国際調査機	と関に提出された書面による配列表	
図書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。         2. □ 請求の範囲の一部の調査ができない (第 I 欄参照)。         3. □ 発明の単一性が欠如している (第 I 欄参照)。         4. 発明の名称は □ 出願人が提出したものを承認する。         □ 次に示すように国際調査機関が作成した。         5. 要約は □ 出願人が提出したものを承認する。         □ 第 II 欄に示されているように、法施行規則第47条 (PCT規則38.2(b))の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。         6. 要約書とともに公表される図は、第 □ 図とする。 □ 出願人が示したとおりである。 □ 出願人は図を示さなかった。	□ 出願後に提出した書面によ	·	
	X 書面による配列表に記載し	た配列とフレキシブルディスクによ	る配列表に記録した配列が同一である旨の陳述
4. 発明の名称は       図とする。         次に示すように国際調査機関が作成した。         5. 要約は       図とする。         第Ⅲ欄に示されているように、法施行規則第47条 (PCT規則38.2(b)) の規定により 国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。         6. 要約費とともに公表される図は、第一回とする。       図とする。         出願人が示したとおりである。       区 なし 出願人は図を示さなかった。	2. 調求の範囲の一部の調査	ができない(第1欄参照)。	· .
次に示すように国際調査機関が作成した。         5. 要約は       X 出願人が提出したものを承認する。         第Ⅲ欄に示されているように、法施行規則第47条 (PCT規則38.2(b)) の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。         6. 要約費とともに公表される図は、第 図とする。       X なし         出願人が示したとおりである。       X なし         出願人は図を示さなかった。	3. 🗌 発明の単一性が欠如して	ハる(第Ⅱ欄参照)。	
<ul> <li>5. 要約は</li></ul>	4. 発明の名称は 💢 出	<b>預人が提出したものを承認する。</b>	
<ul> <li>第Ⅲ欄に示されているように、法施行規則第47条 (РСT規則38.2(b)) の規定により 国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。</li> <li>6. 要約書とともに公表される図は、 第 図とする。</li></ul>		こ示すように国際調査機関が作成した	-0
<ul> <li>第Ⅲ欄に示されているように、法施行規則第47条 (РСT規則38.2(b)) の規定により 国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。</li> <li>6. 要約書とともに公表される図は、 第 図とする。</li></ul>	, <del>-</del>		
国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。  6. 要約費とともに公表される図は、	5. 要約は 🗓 出	順人が提出したものを承認する。	
第図とする。	国	祭調査機関が作成した。出願人は、こ	.の国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこ
			※ なし
本図は発明の特徴を一届よく表している。		質人は図を示さなかった。	
	□ 本[	図は発明の特徴を一層よく表している	•



Α.	発明の属する分野の分類	(国際特許分類	(IPC)	١
4				•

Int. Cl° C12N15/12, 15/63, C07K14/435, 16/18, C12Q1/68, C12N1/21, C12P21/02, 21/08, G01N33/53

#### 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl<sup>6</sup> C12N15/12, 15/63, C07K14/435, 16/18, C12Q1/68, C12N1/21, C12P21/02, 21/08, G01N33/53

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語) GenBank/EMBL/DDBJ/GeneSeq SwissProt/PIR/GeneSeq

#### C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X Y	JP, 9-75085, A (財団法人相模中央化学研究所) 25. 3月. 1997 (25. 03. 97) (ファミリーなし)	$     \begin{array}{r}       1 - 2 & 1 \\       2 & 2 - 3 & 4     \end{array} $
Y A	Willardson, B. M., et al. "Localization of the Ankyrin-binding Site on Erythrocyte Membrane Protein, Band 3", J. Biol. Chem., Vol. 264, No. 27 (1989), pp. 15893-15899	22-28 $1-21$ , $29-34$
Y	DeCaprio, J. A., et al. "The Product of the Retinoblastoma Susceptibility Gene Has Properties of a Cell Cycle	29 - 30,
Α .	Regulatory Element", Cell, Vol. 58, No. 6 (1989), pp. 1085-1095	$   \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	,	

#### X C欄の続きにも文献が列挙されている。

□ パテントファミリーに関する別紙を参照。

- 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献 (理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって て出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理 論の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

#### 国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 22.12.98 09.12.98 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 8827 日本国特許庁(ISA/JP) 村上 騎見高 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3448



国際出願番号 PCT/JP98/04467

C(続き). 引用文献の	関連すると認められる文献	明洁一
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y A	Baeuerle, P. A., et al. "Activation of DNA-Binding Activity in an Apparently Cytoplasmic Precursor of the NF-κB Transcription Factor", Cell, Vol. 53, No. 2(1988), pp. 211-217	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
: .		(0)
,	*	٠.
- 2		
,		
,		
	•	
		·
344		









REC'D 23 AUG 1999

WIPO PCT

 $P \subset T$ 

### 国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 F884-PCT	今後の手続きについては、国際予備審査 I P E A / 4	報告の送付通知(様式PCT/ 16)を参照すること。		
国際出願番号 PCT/JP98/04467	国際出願日 (日.月.年) 02.10.98	優先日 (日.月.年) 03.10.97		
	115/12,15/63,C07K14/4 11/21,C12P21/02,21/08			
出願人 (氏名又は名称) 藤田 潤				
	国際予備審査報告を法施行規則第57条(P			
2. この国際予備審査報告は、この表稿	<b>紙を含めて全部で</b> 3 ペー	ジからなる。		
査機関に対してした訂正を含む (PCT規則70.16及びPCT	付属書類、つまり補正されて、この報告の ご明細書、請求の範囲及び/又は図面も添 実施細則第607号参照) ページである。			
3. この国際予備審査報告は、次の内容				
I × 国際予備審査報告の基礎				
Ⅱ 【】 優先権				
Ⅲ				
IV 開の単一性の欠如				
V × PCT35条(2)に規定・ の文献及び説明	する新規性、進歩性又は産業上の利用可能	性についての見解、それを裏付けるため		
VI				
VII 国際出願の不備		•		
VII 国際出願に対する意見				

国際予備審査の請求書を受理した日 26.10.98	国際予備審査報告を作成した日 05.08.99	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP)	特許庁審査官 (権限のある職員) 4 N	9162
新便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	新見 浩一	
	電話番号 03-3581-1101 内線	3488

様式PCT/IPEA/409 (表紙) (1998年7月)



### 国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP98/04467

Ι.		国際予備審査報 ——————	B告の基礎 	<del></del>		
1.	F		に提出された差し替え用		れた。 (法第6条(PCTi4条) おいて「出願時」とし、本報告書に	
	×	出願時の国際	祭出願書類			
	П	明細書	第	ページ、	出願時に提出されたもの	
	_	明細書	第	ページ、	国際予備審査の請求書と共に提出	出されたもの
		明細書	第	ページ、	付の書作	商と共に提出されたもの
	$\Box$	請求の範囲	第	項、	出願時に提出されたもの	
		請求の範囲	第	項、	PCT19条の規定に基づき補ī	Eされたもの
		請求の範囲	第	項、	国際予備審査の請求書と共に提出	
		請求の範囲	第	項、	付の書作	<b>前と共に提出されたもの</b>
		図面	第	ページ/図、	出願時に提出されたもの	
		図面	第	ページ/図、	国際予備審査の請求書と共に提出	出されたもの
		図面	第	ページ/図、	付の書作	簡と共に提出されたもの
	П	明細書の配列	列表の部分 第	ページ、	出願時に提出されたもの	
	ىپ			ページ、	国際予備審査の請求書と共に提出	出されたもの
		明細書の配列	刊表の部分 第	^ページ、	付の書作	簡と共に提出されたもの
2.		上記の出願書類	頁の言語は、下記に示す	場合を除くほか、この	の国際出願の言語である。	
		・記の裏類は	下記の言語である	語であ	5 <sub>-</sub>	
	_	Lilly B Mist	1 m v a m c v v	вы сол	•	!
	(	国際調査	のために提出されたP	CT規則23.1(b)にい	う翻訳文の言語	
	[	□ PCT規	則48.3(b)にいう国際公	<b>公開の言語</b>		
	[	] 国際予備	審査のために提出され	たPCT規則55.2また	は55.3にいう翻訳文の言語	
3.	3	この国際出願に	は、ヌクレオチド又はア	マミノ酸配列を含んで:	おり、次の配列表に基づき国際予	備審査報告を行った。
	ſ		出願に含まれる書面に、	トス配列車		
	ſ	=	出願と共に提出された		1~トス配列車	
	Ĺ				出された書面による配列表	. L. or stated on
	l				出されたフレキシブルディスクに	
	į	」 出願後に 書の提出		列表が出願時における	国際出願の開示の範囲を超える事	項を含まない旨の陳述
	ſ			列とフレキシブルディ	スクによる配列表に記録した配列	が同一である旨の陳述
			があった。			
4.	*	#正により、7	<b>下記の書類が削除された</b>			
		明細鸖	第			
		請求の範囲	第	項		
		面図	図面の第	<u> </u>	ジ/図	
5	П	この国際予備	協審査報告は 補充欄に	「示したように 補正	が出願時における開示の範囲を越	えてされたものと認めら
٠.	ب	れるので、そ	その補正がされなかった	ものとして作成した。	, (PCT規則70.2(c) この補正	
		記1. におり	ける判断の際に考慮しな	ければならず、本報	台に称付する。)	



#### 国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP98/04467

V.	新規性、進歩性又は産業上の利用可能性に 文献及び説明	ついての法第12条	(PCT35条(2)) に定める見解、それを 	裏付ける 
1.	見解			
:	新規性(N)	請求の範囲 _ 請求の範囲 _	1, 6, 8, 11, 13, 16-34 2-5, 7, 9-10, 12, 14-15	有 5無
	進歩性(IS)	請求の範囲 _ 請求の範囲 _	1 - 3 4	有 無
	産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 _ 請求の範囲 _	1 – 3 4	有 無

#### 2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

請求の範囲 2-5, 7, 9, 10, 12, 14-15 は、国際調査報告で引用された文献 1 (JP, 9-75085, A (財団法人相模中央化学研究所) 25. 3月. 1997 (25. 03. 97)) に記載されているので新規性を有しない。 請求の範囲 1, 6, 8, 11, 13, 16-21 は、国際調査報告で引用された文献 1 により進歩性を有しない。文献 1 に記載される DNA を用いたハイブリダイゼーションによりガンキリンの生物学的活性を有するポリペプチドを得ることは容易である。

請求の範囲 22-28は、国際調査報告で引用された文献 1及び文献 2 (Willardson, B. M., et al. "Localization of the Ankyrin-binding Site on Erythrocyte Membrane Protein, Band 3", J. Biol. Chem., Vol. 264, No. 27 (1989), pp. 15893-15899) により進歩性を有しない。文献 2 に記載されるガンキリンの生物学的活性を有するポリペプチドとして文献 1 に記載されるポリペプチドを用いることは容易である。

請求の範囲 29-30は、国際調査報告で引用された文献 1 及び文献 3 (DeCaprio, J. A., et al. "The Product of the Retinoblastoma Susceptibility Gene Has Properties of a Cell Cycle Regulatory Element", Cell, Vol. 58, No. 6 (1989), pp. 1085-1095) により進歩性を有しない。アゴニスト及びアンタゴニストの検出のために試料を対応するポリペプチドと接触させることは当業者に知られている。

請求の範囲 31-32は、国際調査報告で引用された文献 1 及び文献 4 (Baeuerle, P. A., et al. "Activation of DNA-Binding Activity in an Apparently Cytoplasmic Precursor of the NF-  $\kappa$  B Transcription Factor", Cell, Vol. 53, No. 2(1988), pp. 211-217) により進歩性を有しない。アゴニスト及びアンタゴニストの検出のために試料を対応するポリペプチドと接触させることは当業者に知られている

る。 請求の範囲33-34は、国際調査報告で引用された文献1、文献3及び文献4 により進歩性を有しない。アゴニスト及びアンタゴニストの検出のために試料を対 応するポリペプチドと接触させることは当業者に知られている。

1642

PATENT COOPERATION TREATY

# **PCT**

# 509 73 Instation (1) INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

	<del></del>				
Applicant's or agent's file reference F884-PCT	FOR FURTHER ACTION		tionofTransmittalofInternational Preliminary n Report (Form PCT/IPEA/416)		
International application No.	International filing date (day/	month/year)	Priority date (day/month/year)		
PCT/JP98/04467	02 October 1998 (02.	10.1998)	03 October 1997 (03.10.1997)		
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC C12N 15/12, 15/63, C07K 14/435, 16/18, C12Q 1/68, C12N 1/21, C12P 21/02, 21/08, G01N 33/53					
Applicant	FUJITA, Jun				
This international preliminary examinand is transmitted to the applicant action.		d by this Interr	national Preliminary Examining Authority		
2. This REPORT consists of a total of	3 sheets, includi	ng this cover s	rheet.		
amended and are the basis for		ining rectifica	on, claims and/or drawings which have been tions made before this Authority (see Rule		
These annexes consist of a to	tal of sheets.				
3. This report contains indications relat	ting to the following items:				
Basis of the report					
II Priority					
III Non-establishment o	of opinion with regard to novelt	y, inventive sto	ep and industrial applicability		
IV Lack of unity of inve	ention				
V Reasoned statement citations and explana	under Article 35(2) with regardations supporting such statemer	l to novelty, in it	ventive step or industrial applicability;		
VI Certain documents of	ited				
VII Certain defects in the	e international application				
VIII Certain observations on the international application					
Date of submission of the demand	Date o	f completion o	of this report		
26 October 1998 (26.10	.1998)	05 A	August 1999 (05.08.1999)		
Name and mailing address of the IPEA/JP Japanese Patent Office, 4-3 Kasumigas Chiyoda-ku, Tokyo 100-8915, Japan		rized officer			
Facsimile No.	Teleph	one No. (81-3	3) 3581 1101		

International application No.

### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

## PCT/JP98/04467

Ŀ	Basis	of the re	port
1.	With	regard to	the elements of the international application:*
	$\boxtimes$	the inte	mational application as originally filed
		the desc	cription:
	_	pages	as originally filed
		pages	, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of
	$\overline{}$		
	Ш	the clair	
		pages	, as originally filed
		pages	, as amended (together with any statement under Article 19
		pages	, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of
		the drav	wings:
		pages	, as originally filed
		pages	, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of
	П.	.1	
	<u>Г</u>	-	nce listing part of the description:
		pages	as originally filed
		pages	, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of
2.	the ir	nternation	o the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which hal application was filed, unless otherwise indicated under this item.  Its were available or furnished to this Authority in the following language which is:
		the lang	guage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
		the lang	guage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
		the lang	guage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/).
3.	With preli	n regard minary ex	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international samination was carried out on the basis of the sequence listing:
		contain	ed in the international application in written form.
	$\boxtimes$	filed to	gether with the international application in computer readable form.
		furnish	ed subsequently to this Authority in written form.
	$\sqcap$	furnish	ed subsequently to this Authority in computer readable form.
		The sta	atement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the tional application as filed has been furnished.
	$\boxtimes$		atement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has rnished.
4.		The am	endments have resulted in the cancellation of:
			the description, pages
			the claims, Nos.
			the drawings, sheets/fig
5.		This rep	nort has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**
*	in thi		theets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16
**			ent sheet containing such amendments must be referred to under item I and annexed to this report.
			g

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP98/04467

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

Novelty (N)	Claims	1,6,8,11,13,16-34	YE
	Claims	2-5,7,9-10,12,14-15	NC
Inventive step (IS)	Claims		YE
	Claims	1-34	NC
Industrial applicability (IA)	Claims	1-34	YE
	Claims		NO

#### 2. Citations and explanations

The subject matter of claims 2-5, 7, 9, 10, 12 and 14-15 is disclosed in document 1 [JP, 9-75085, A (Sagami Chemical Research Center), 25 March, 1997 (25.03.97)] cited in the ISR and thus is considered not to be novel.

The subject matter of claims 1, 6, 8, 11, 13 and 16-21 does not appear to involve an inventive step in view of document 1 cited in the ISR. It is considered that it would be easy to obtain a polypeptide that has the biological activity of the gankyrin through hybridization using the DNA disclosed in document 1.

The subject matter of claims 22-28 does not appear to involve an inventive step in view of document 1 and document 2 [Localization of the Ankyrin-binding Site on Erythrocyte Membrane Protein, Band 3, (Willardson, B. M., et al.), J. Biol. Chem., 1989, Vol. 264, No. 27, pages 15893-15899], both cited in the ISR. It is considered that it would be easy to use the polypeptide disclosed in document 1 as the polypeptide having the biological activity of a gankyrin disclosed in document 2.

The subject matter of claims 29-30 does not appear to involve an inventive step in view of document 1 and document 3 [The Product of the Retinoblastoma Susceptibility Gene Has Properties of a Cell Cycle Regulatory Element, (DeCaprio, J. A., et al.), Cell, 1989, Vol. 58, No. 6, pages 1085-1095], both cited in the ISR. The idea of making a sample come into contact with a corresponding polypeptide in order to detect agonists and antagonists is known to persons skilled in the art.

The subject matter of claims 31-32 does not appear to involve an inventive step in view of document 1 and document 4 [Activation of DNA-Binding Activity in an Apparently Cytoplasmic Precursor of the NF-κB Transcription Factor, (Baeuerle, P. A., et al.), Cell, 1988, Vol. 53, No. 2, pages 211-217], both cited in the ISR. The idea of making a sample come into contact with a corresponding polypeptide in order to detect agonists and antagonists is known to persons skilled in the art.

The subject matter of claims 33-34 does not appear to involve an inventive step in view of documents 1, 3 and 4 cited in the ISR. The idea of making a sample come into contact with a corresponding polypeptide in order to detect agonists and antagonists is known to persons skilled in the art.